

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:45:24
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) "Прикладная информатика"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

_____ / Лизунова Л.Р. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I	=	=	=	=															*									*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		19		14		9		20		11	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2023 г. 5		15 января 2024 г. 20		8 апреля 2024 г. 32		14 октября 2024 г. 7		27 января 2025 г. 22		2 июня 2025 г. 40	
Дата окончания/Номер недели	8 октября 2023 г. 6		2 февраля 2024 г. 23		21 апреля 2024 г. 34		22 октября 2024 г. 8		15 февраля 2025 г. 24		12 июня 2025 г. 41	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		18		22		11		19		20	
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г. 4		26 января 2026 г. 22		11 мая 2026 г. 37		15 сентября 2025 г. 3		17 ноября 2025 г. 12		30 марта 2026 г. 31	
Дата окончания/Номер недели	1 октября 2025 г. 5		12 февраля 2026 г. 24		1 июня 2026 г. 40		25 сентября 2025 г. 4		5 декабря 2025 г. 14		18 апреля 2026 г. 33	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	13		19		18							
Дата начала/Номер недели	5 октября 2026 г. 5		7 декабря 2026 г. 14		22 апреля 2027 г. 34							
Дата окончания/Номер недели	17 октября 2026 г. 7		25 декабря 2026 г. 17		9 мая 2027 г. 36							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 4/6	37	38 2/6	36 2/6	16 3/6	162 5/6
У	Учебная практика	4	2	4/6			6 4/6
Н	Научно-исслед. работа		4/6	4/6	4/6		2
П	Производственная практика				2 4/6	11 2/6	14
Пд	Преддипломная практика					4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	10	10	10	6 5/6	43 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		48	52	52	52	48	252
Студентов				11			
Групп				1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									191	191	6876	6876	957.48	920	5623	295.52	1003							191	6876	42	44	46	43
Обязательная часть									118	118	4248	4248	540.52	512	3495	212.48	564							118	4248	42	39	16	21
☐	+	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	12	112	1		15	15	540	540	61.66	58	446	32.34	10	-	-	-	-			15	540	10	5			
☐	+	Б1.О.01.01	История	1	1			6	6	216	216	22.58	20	181	12.42		-	-	-	-			6	216	6				
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	1				4	4	144	144	14.33	12	121	8.67		-	-	-	-			4	144	4				
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	4	-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	6	-	-	-	-			2	72		2			
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	2				3	3	108	108	10.33	10	89	8.67		-	-	-	-			3	108		3			
☐	+	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	11				9	9	324	324	30.66	26	276	17.34	14	-	-	-	-			9	324	9				
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	12.33	10	87	8.67	4	-	-	-	-			3	108	3				
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1				6	6	216	216	18.33	16	189	8.67	10	-	-	-	-			6	216	6				
☐	+	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ		11			4	4	144	144	16.5	16	120	7.5		-	-	-	-			4	144	4				
☐	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		1223			8	8	288	288	36.9	36	236	15.1		-	-	-	-			8	288	1	5	2		
☐	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		12			4	4	144	144	18.5	18	118	7.5		-	-	-	-			4	144	1	3			
☐	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		-	-	-	-			2	72		2			
☐	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		3			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85		-	-	-	-			2	72			2		
☐	+	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	244	12223334	1111222		50	50	1800	1800	240.44	230	1477	82.56	425	-	-	-	-			50	1800	18	25	3	4	
☐	+	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки		122	112		20	20	720	720	89.5	88	608	22.5	202	-	-	-	-			20	720	11	9			
☐	+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	-	-	-	-			2	72		2			
☐	+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	-	-	-	-			3	108	3				
☐	+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования			1		5	5	180	180	16.25	16	160	3.75	60	-	-	-	-			5	180	5				
☐	+	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений			12		7	7	252	252	40.5	40	204	7.5	66	-	-	-	-			7	252	3	4			
☐	+	Б1.О.05.01.05	Численные методы		2			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	-	-	-	-			3	108		3			
☐	+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ		2			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	18	-	-	-	-			3	108		3			
☐	+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	3	108	108	22.25	22	82	3.75		-	-	-	-			3	108	3				
☐	+	Б1.О.05.04	Информатика	2		1		7	7	252	252	36.58	34	203	12.42	97	-	-	-	-			7	252	4	3			
☐	+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии			2		5	5	180	180	18.25	18	158	3.75	59	-	-	-	-			5	180		5			
☐	+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3334			6	6	216	216	45.03	42	147	23.97		-	-	-	-			6	216			3	3	
☐	+	Б1.О.05.07	Базы данных			2		5	5	180	180	16.25	16	160	3.75	49	-	-	-	-			5	180		5			
☐	+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	1	36	36	2.33		25	8.67		-	-	-	-			1	36				1	
☐	+	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	3344	23	2344		32	32	1152	1152	154.36	146	940	57.64	115	-	-	-	-			32	1152		4	11	17	
☐	+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2			4	4	144	144	21.4	20	110	12.6	27	-	-	-	-			4	144		2	2		
☐	+	Б1.О.06.02	Операционные системы			2		2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	29	-	-	-	-			2	72		2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5	Закрепленная кафедра	
-		
з.е. на курсе	Код	Наименование
16		
	118	Отечественной и всеобщей истории,
	102	Философии и общественных наук*
	126	Правовых дисциплин и методики
	123	Экономики*
	126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
	102	Философии и общественных наук*
	104	Общего языкознания, русского и коми
	114	Романо-германских языков и
	113	Анатомии, физиологии, химии и
	106	Физического воспитания*
	102	Философии и общественных наук*
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	103	Высшей математики и методики
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
☐	+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			4		4	4	144	144	14.25	14	126	3.75	<u>28</u>	-	-	-	-			4	144				4	
☐	+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	3				4	4	144	144	19.25	18	116	8.75	<u>31</u>	-	-	-	-			4	144			4		
☐	+	Б1.О.06.05	Экономическая теория		3			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85		-	-	-	-			2	72			2		
☐	+	Б1.О.06.06	Эконометрика			3		3	3	108	108	14.15	14	90	3.85		-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"			4		6	6	216	216	24.25	24	188	3.75		-	-	-	-			6	216				6	
☐	+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	4				6	6	216	216	34.33	32	173	8.67		-	-	-	-			6	216				6	
☐	+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	4				1	1	36	36	2.33		25	8.67		-	-	-	-			1	36				1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73	2628	2628	416.96	408	2128	83.04	439							73	2628		5	30	22
☐	+	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	345	2345	333		41	41	1476	1476	201.26	194	1222	52.74	297	-	-	-	-			41	1476		3	21	11	
☐	+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	3				3	3	108	108	9.25	8	90	8.75	53	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		2			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	-	-	-	-			3	108		3			
☐	+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			3		3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	28	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования			3		7	7	252	252	18.15	18	230	3.85	58	-	-	-	-			7	252			7		
☐	+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		3			5	5	180	180	16.15	16	160	3.85	51	-	-	-	-			5	180			5		
☐	+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	4				8	8	288	288	16.33	14	263	8.67	51	-	-	-	-			8	288				8	
☐	+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры			3		3	3	108	108	12.15	12	92	3.85		-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем		4			3	3	108	108	24.25	24	80	3.75	17	-	-	-	-			3	108				3	
☐	+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления		5			5	5	180	180	82.25	82	94	3.75	10	-	-	-	-			5	180					
☐	+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	5				1	1	36	36	2.33		25	8.67		-	-	-	-			1	36					
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	-	-	-	-			2	72		2			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	-	-	-	-			2	72		2			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	-	-	-	-			2	72		2			
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85	30	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85	30	-	-	-	-			3	108			3		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85	30	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)		3			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	29	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	29	-	-	-	-			3	108			3		
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		3			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	29	-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85		-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85		-	-	-	-			3	108			3		
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		3			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85		-	-	-	-			3	108			3		
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)		4			5	5	180	180	18.25	18	158	3.75		-	-	-	-			5	180				5	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей		4			5	5	180	180	18.25	18	158	3.75		-	-	-	-			5	180				5	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом		4			5	5	180	180	18.25	18	158	3.75		-	-	-	-			5	180				5	
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)			4		6	6	216	216	42.25	42	170	3.75		-	-	-	-			6	216				6	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем			4		6	6	216	216	42.25	42	170	3.75		-	-	-	-			6	216				6	
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов			4		6	6	216	216	42.25	42	170	3.75		-	-	-	-			6	216				6	
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)			5		6	6	216	216	84.25	84	128	3.75	25	-	-	-	-			6	216					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5	Закрепленная кафедра	
-		
з.е. на курсе	Код	Наименование
	124	Информатики и сквозных технологий*
	125	Прикладной информатики,
	123	Экономики*
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
16		
6		
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
5	125	Прикладной информатики,
1	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	117	Физики и технологии*
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики,
	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	125	Прикладной информатики,
6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений			5		6	6	216	216	84.25	84	128	3.75	25	-	-	-	-			6	216					
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики			5		6	6	216	216	84.25	84	128	3.75	25	-	-	-	-			6	216					
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)		5			4	4	144	144	22.25	22	118	3.75	39	-	-	-	-			4	144					
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов		5			4	4	144	144	22.25	22	118	3.75	39	-	-	-	-			4	144					
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем		5			4	4	144	144	22.25	22	118	3.75	39	-	-	-	-			4	144					
Блок 2.Практика									40	40	1440	1440	42.25		1330.25	67.5	501.5							40	1440	6	4	2	5
Обязательная часть									28	28	1008	1008	31.25		924.25	52.5	501.5							28	1008	5	3	1	5
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			1112234	234	10	10	360	360	16.25		306.25	37.5		-	-	-	-			10	360	5	3	1	1	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	72	72	2.25		66	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	72	72	2.25		66	3.75		-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12		3	3	108	108	4.5		96	7.5		-	-	-	-			3	108	1	2			
☐	+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			234	234	3	3	108	108	7.25		78.25	22.5		-	-	-	-			3	108		1	1	1	
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			4555		18	18	648	648	15		618	15	501.5	-	-	-	-			18	648				4	
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	8	288	288	8.5		272	7.5	287	-	-	-	-			8	288				4	
☐	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		4	4	144	144	4.25		136	3.75	107.75	-	-	-	-			4	144					
☐	+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5		6	6	216	216	2.25		210	3.75	106.75	-	-	-	-			6	216					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	11		406	15								12	432	1	1	1	
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			123		3	3	108	108	6.75		90	11.25		-	-	-	-			3	108	1	1	1		
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			123		3	3	108	108	6.75		90	11.25		-	-	-	-			3	108	1	1	1		
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			5		9	9	324	324	4.25		316	3.75		-	-	-	-			9	324					
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"			5		9	9	324	324	4.25		316	3.75		-	-	-	-			9	324					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	1		323								9	324					
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1		323			-	-	-	-			9	324					
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	16.75	16	116	11.25	35							4	144	4			
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17	-	-	-	-			2	72	2				
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2	30	3.75	9	-	-	-	-			1	36	1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5	Закрепленная кафедра	
-		
з.е. на курсе	Код	Наименование
6	125	Прикладной информатики, информационных систем и
6	125	Прикладной информатики, информационных систем и
4		
4	125	Прикладной информатики,
4	125	Прикладной информатики, информационных систем и
23		
14		
	104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
	114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
	102	Философии и общественных наук*
	122	Практической психологии*
14		
4	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
4	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
6	125	Прикладной информатики, информационных систем и
9		
	122	Практической психологии*
9		
9	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
9		
9	125	Прикладной информатики, информационных систем и
	111	Специальной педагогики и психологии*
	125	Прикладной информатики, информационных систем и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
																	Формы контроля				-				-	-	-	-
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	-	-	-	-			1	36	1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5	Закрепленная кафедра	
-		
з.е. на курсе	Код	Наименование
	101	Педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля				-			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	
Блок 1.Дисциплины (модули)									191	191		6876	6876	957.48	5623	295.52							191	6876
Обязательная часть									118	118		4248	4248	540.52	3495	212.48							118	4248
☐	+	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	12	112	1		15	15		540	540	61.66	446	32.34	-	-	-	-			15	540	
☐	+	Б1.О.01.01	История	1	1			6	6		216	216	22.58	181	12.42	-	-	-	-			6	216	
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	1				4	4	36	144	144	14.33	121	8.67	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	2				3	3	36	108	108	10.33	89	8.67	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	11				9	9		324	324	30.66	276	17.34	-	-	-	-			9	324	
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	12.33	87	8.67	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1				6	6	36	216	216	18.33	189	8.67	-	-	-	-			6	216	
☐	+	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ		11			4	4		144	144	16.5	120	7.5	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		1223			8	8		288	288	36.9	236	15.1	-	-	-	-			8	288	
☐	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		12			4	4	36	144	144	18.5	118	7.5	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		3			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	244	1222334	1111222		50	50		1800	1800	240.44	1477	82.56	-	-	-	-			50	1800	
☐	+	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки		122	112		20	20		720	720	89.5	608	22.5	-	-	-	-			20	720	
☐	+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования			1		5	5	36	180	180	16.25	160	3.75	-	-	-	-			5	180	
☐	+	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений			12		7	7	36	252	252	40.5	204	7.5	-	-	-	-			7	252	
☐	+	Б1.О.05.01.05	Численные методы		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ		2			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	3	36	108	108	22.25	82	3.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.05.04	Информатика	2		1		7	7	36	252	252	36.58	203	12.42	-	-	-	-			7	252	
☐	+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии			2		5	5	36	180	180	18.25	158	3.75	-	-	-	-			5	180	
☐	+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3334			6	6	36	216	216	45.03	147	23.97	-	-	-	-			6	216	
☐	+	Б1.О.05.07	Базы данных			2		5	5	36	180	180	16.25	160	3.75	-	-	-	-			5	180	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
44	180	16	8			156				900	46	38	28		763	1.33	23.67		504	4	30	8	2	415	2.48	42.52		
39	180	16	8			156				828	42	38	24		699	1.33	23.67		396		26	4	2	327	1.98	35.02		
5	72	8				64				108			12		83	0.58	12.42	эз										
2	36	4				32				36			6		26	0.25	3.75	з										
3	36	4				32				72			6		57	0.33	8.67	э										
5	36	4				32				108	4		6		94	0.25	3.75	з	36			4		28	0.25	3.75	з	
3	36	4				32				72			6		62	0.25	3.75	з										
2										36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з	
25	72	4	8			60				540	30	30	6		466	0.5	7.5	зо	288		18		2	243	1.33	23.67	эззо	
9	72	4	8			60				180	8	16			152	0.25	3.75	о	72		4			60	0.5	7.5	2з	
2										36	4	4			28				36					32	0.25	3.75	з	
4	72	4	8			60				72		8			60	0.25	3.75	о										
3										72	4	4			64				36		4			28	0.25	3.75	з	
3										108	4		6		94	0.25	3.75	з										
3										72	4	8			60				36				2	25	0.33	8.67	э	
5										108	6	6			96				72		6			62	0.25	3.75	о	
5										72	8				64				108		8			96	0.25	3.75	о	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
46	576	34	30	8	1	490	0.4	12.6		756	24	46	18	1	638	1	28		324		20	8	1	258	1.3	35.7		
16	216	20	16	2	1	164	0.4	12.6		252	8	18	8	1	200	0.55	16.45		108		10	4		82	0.45	11.55		
2	36	4		2		30				36			4		28	0.15	3.85	з										
2	36	4		2		30				36			4		28	0.15	3.85	з										
3	36	6	6			20	0.15	3.85	з	36		6			26	0.15	3.85	з	36		6			26	0.15	3.85	з	
3	36	6	6			20	0.15	3.85	з	36		6			26	0.15	3.85	з	36		6			26	0.15	3.85	з	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
16	144	28	46			70				144		46			98				288	8	46	14	2	197	1.08	19.92				
																												118	Отечественной и всеобщей истории,	
																												102	Философии и общественных наук*	
																												126	Правовых дисциплин и методики	
																												123	Экономики*	
																												126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*	
																												102	Философии и общественных наук*	
																												104	Общего языкознания, русского и коми	
																												114	Романо-германских языков и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												106	Физического воспитания*	
																												102	Философии и общественных наук*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики,	
																												103	Высшей математики и методики	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-9.1; УК-9.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
УК-4.1; УК-4.2
УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
УК-8.1; УК-8.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-11.3
ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-11.1
ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-10.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-10.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-11.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	
☐	+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	-	-	-	-			1	36	
☐	+	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	3344	23	2344		32	32		1152	1152	154.36	940	57.64	-	-	-	-			32	1152	
☐	+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2			4	4	36	144	144	21.4	110	12.6	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.06.02	Операционные системы			2		2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			4		4	4	36	144	144	14.25	126	3.75	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	3				4	4	36	144	144	19.25	116	8.75	-	-	-	-			4	144	
☐	+	Б1.О.06.05	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	-	-	-	-			2	72	
☐	+	Б1.О.06.06	Эконометрика			3		3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"			4		6	6	36	216	216	24.25	188	3.75	-	-	-	-			6	216	
☐	+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	4				6	6	36	216	216	34.33	173	8.67	-	-	-	-			6	216	
☐	+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	4				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	-	-	-	-			1	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	73		2628	2628	416.96	2128	83.04							73	2628	
☐	+	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	345	2345	333		41	41		1476	1476	201.26	1222	52.74	-	-	-	-			41	1476	
☐	+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	3				3	3	36	108	108	9.25	90	8.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			3		3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования			3		7	7	36	252	252	18.15	230	3.85	-	-	-	-			7	252	
☐	+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		3			5	5	36	180	180	16.15	160	3.85	-	-	-	-			5	180	
☐	+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	4				8	8	36	288	288	16.33	263	8.67	-	-	-	-			8	288	
☐	+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры			3		3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	-	-	-	-			3	108	
☐	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем		4			3	3	36	108	108	24.25	80	3.75	-	-	-	-			3	108	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
1										36				2	25	0.33	8.67	э										
17	72	8		8		56				252	14	12	8		218				288		12	8	4	238	1.16	24.84	2э2о	
4										72	6	4			62				72		4			64	0.25	3.75	о	
6										108	8	8			92				108		8			96	0.25	3.75	о	
6	72	8		8		56				72			8		64				72			8	2	53	0.33	8.67	э	
1																			36				2	25	0.33	8.67	э	
22	216	12	16			188				396	14	20	10	2	341	0.33	8.67		180		20	6		142	0.75	11.25		
11	144	6	4			134				216	8	8	4	2	185	0.33	8.67	э	36		8			24	0.25	3.75	э	
8	144	6	4			134				144			4	2	129	0.33	8.67	э										
3										72	8	8			56				36		8			24	0.25	3.75	э	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5																											Закрепленная кафедра			
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																													124	Информатики и сквозных технологий*
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												123	Экономики*	
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
16	144	28	46			70				144		46			98				288	8	46	14	2	197	1.08	19.92				
6	72	16	22			34				72		22			50				72		22		2	35	0.58	12.42	эз			
																												125	Прикладной информатики,	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и	
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	

-
Компетенции
<i>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</i>
УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2
УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2
УК-9.1; УК-9.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
<i>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</i>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов
☐	+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления		5			5	5	36	180	180	82.25	94	3.75	-	-	-	-			5	180
☐	+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	5				1	1	36	36	36	2.33	25	8.67	-	-	-	-			1	36
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)		2			2	2		72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-			2	72
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)		3			3	3		108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций		3			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)		3			3	3		108	108	12.15	92	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		3			3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)		3			3	3		108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		3			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		3			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)		4			5	5		180	180	18.25	158	3.75	-	-	-	-			5	180
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей		4			5	5	36	180	180	18.25	158	3.75	-	-	-	-			5	180
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом		4			5	5	36	180	180	18.25	158	3.75	-	-	-	-			5	180
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)			4		6	6		216	216	42.25	170	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем			4		6	6	36	216	216	42.25	170	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов			4		6	6	36	216	216	42.25	170	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)			5		6	6		216	216	84.25	128	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений			5		6	6	36	216	216	84.25	128	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики			5		6	6	36	216	216	84.25	128	3.75	-	-	-	-			6	216
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)		5			4	4		144	144	22.25	118	3.75	-	-	-	-			4	144
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов		5			4	4	36	144	144	22.25	118	3.75	-	-	-	-			4	144
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем		5			4	4	36	144	144	22.25	118	3.75	-	-	-	-			4	144
Блок 2.Практика								40	40		1440	1440	42.25	1330.25	67.5							40	1440
Обязательная часть								28	28		1008	1008	31.25	924.25	52.5							28	1008
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			1112234	234	10	10		360	360	16.25	306.25	37.5	-	-	-	-			10	360
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	36	72	72	2.25	66	3.75	-	-	-	-			2	72
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	2	36	72	72	2.25	66	3.75	-	-	-	-			2	72

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5																														Закрепленная кафедра			
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование				
5	72	16	22			34				72		22			50				36		22			10	0.25	3.75	з	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*				
1																			36					2	25	0.33	8.67	э	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*			
																												125	Прикладной информатики,				
																												125	Прикладной информатики,				
																												117	Физики и технологии*				
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и				
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и				
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и				
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и				
																												125	Прикладной информатики,				
																												125	Прикладной информатики,				
																												125	Прикладной информатики,				
																												125	Прикладной информатики,				
																												125	Прикладной информатики, информационных систем и				
																												125	Прикладной информатики,				
6	72	12	24			36				72		24			48				72		24			44	0.25	3.75	о						
6	72	12	24			36				72		24			48				72		24			44	0.25	3.75	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и				
6	72	12	24			36				72		24			48				72		24			44	0.25	3.75	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и				
4																			144	8		14		118	0.25	3.75	з						
4																			144	8		14		118	0.25	3.75	з	125	Прикладной информатики,				
4																			144	8		14		118	0.25	3.75	з	125	Прикладной информатики, информационных систем и				
23	180				4	176				360				8	348	0.25	3.75		288				2	274	0.75	11.25							
14	72				2	70				252				6	242	0.25	3.75		180				2	170	0.5	7.5							
																												104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*				
																												114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*				

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
<i>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</i>
ПК-6.1; ПК-6.2
ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов		
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12		3	3	36	108	108	4.5	96	7.5	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			234	234	3	3	36	108	108	7.25	78.25	22.5	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			4555		18	18		648	648	15	618	15	-	-	-	-			18	648
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	8	36	288	288	8.5	272	7.5	-	-	-	-			8	288
☐	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		4	4	36	144	144	4.25	136	3.75	-	-	-	-			4	144
☐	+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5		6	6	36	216	216	2.25	210	3.75	-	-	-	-			6	216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	11	406	15							12	432
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			123		3	3		108	108	6.75	90	11.25	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			123		3	3	36	108	108	6.75	90	11.25	-	-	-	-			3	108
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			5		9	9		324	324	4.25	316	3.75	-	-	-	-			9	324

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												102	Философии и общественных наук*	
																												122	Практической психологии*	
14	72				2	70				252				6	242	0.25	3.75	о	180					2	170	0.5	7.5	2о		
4										72				2	70				72					2	66	0.25	3.75	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
4	72				2	70				72				2	66	0.25	3.75	о										125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
6										108				2	106				108						104	0.25	3.75	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
9	108				2	106				108				2	106				108						104	0.25	3.75			
																												122	Практической психологии*	
9	108				2	106				108				2	106				108						104	0.25	3.75	о		

-
Компетенции
УК-4.3; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-6.1; УК-6.2
УК-6.1; УК-6.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.			Часов	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов		
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"			5		9	9	36	324	324	4.25	316	3.75	-	-	-	-			9	324		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	1	323										9	324
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	1	323		-	-	-	-			9	324		
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	16.75	116	11.25									4	144
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	-	-	-	-			2	72		
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	36	2.25	30	3.75	-	-	-	-			1	36		
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75	-	-	-	-			1	36		

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
9	108				2	106				108				2	106				108					104	0.25	3.75	о	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
9																			324				1	323						
9																			324				1	323				125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
																											111	Специальной педагогики и психологии*		
																											125	Прикладной информатики, информационных систем и		
																											101	Педагогики и психологии*		

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
УК-6.1; УК-6.2
УК-4.3; УК-6.1
УК-4.3; УК-6.1

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05		Философия	
Б1.О.04		МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01		Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02		Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03		Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01		Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03		Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04		Современные языки программирования	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2		Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01		СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05		Философия	
Б1.О.04		МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01		Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02		Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03		Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01		Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03		Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04		Современные языки программирования	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.02.02	Иностранный язык	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.02.02	Иностранный язык	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.05	Философия	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.05	Философия	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.05	Философия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
	УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	

Индекс		Содержание	Тип
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.03		ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02		Физическая культура и спорт	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Владеет технология здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.03		ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02		Физическая культура и спорт	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03		ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01		Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.03		ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01		Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.01		СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03		Финансово-экономический практикум	
Б1.О.06		ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.06	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.06	Эконометрика	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать их проявлениям	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.05.01.02	Математический анализ	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
B1.O.05.01.05	Численные методы	
B1.O.05.04	Информатика	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.01	Дискретная математика	
B1.O.05.01.02	Математический анализ	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
B1.O.05.01.05	Численные методы	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
	ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.04	Информатика	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.04	Информатика	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.04	Информатика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
	ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
	ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять управление проектами, проводить идентификацию конфигурации ИС	ПК
ПК-1.1	Знает основы конфигурационного управления; инструменты и методы функционального аудита; инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет определением базовых элементов конфигурации ИС; проведением формального функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
ПК-2.1	Знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет понимать процесс тестирования программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к БД и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	ПК
	ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределением данных в память	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-3.3		Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02		Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.03		Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04		Современные языки программирования	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)		Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01		Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02		Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)		Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-4.1		Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02		Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.05		Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06		Программная инженерия	
Б1.В.01.07		Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.10(К)		Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01		Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.08.02		Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)		Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02		Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.05		Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06		Программная инженерия	
Б1.В.01.07		Безопасность объектов критической инфраструктуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен выполнять работы по инженерно-технологической поддержке процессов сопровождения интеграционных решений	ПК
	ПК-6.1	Знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
	Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.2	Умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решениях	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен разрабатывать документы для тестирования, определять требования к тестам, проведение оценки тестов и проведение анализа качества покрытия	ПК
	ПК-10.1	Знает методы анализа и тестирования, теории тестирования, техники тестирования, оценки надежности	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
	Б1.О.05.06	Технологии программирования	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.2	Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.02	Операционные системы	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.06	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.3	Владеет навыками тестирования исходной документации, выяснением недостающей информации по продукту, разрабатывать требования к тестированию на основе требований к системе, оценкой покрытия кода теста	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.02	Операционные системы	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
	B1.B.01.06	Программная инженерия	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11		Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	ПК
	ПК-11.1	Знает инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности, методики разработка регламента аудита систем безопасности на уровне БД	-
	B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	B1.O.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
	B1.O.05.01.05	Численные методы	
	B1.O.05.04	Информатика	
	B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.06.02	Операционные системы	
	B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
	B1.O.06.05	Экономическая теория	
	B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	B1.B.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
	B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
	B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.2	Умеет разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
B1.O.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
B1.O.05.01.05	Численные методы	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет выбором основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД; разработка методик аудита системы безопасности	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
B1.B.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.B.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-7		Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения, согласование и утверждение требований к типовой ИС	ПК
ПК-7.1		Знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03		Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05		Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.07		Базы данных	
Б1.О.06		ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07		Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08		Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05		Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06		Программная инженерия	
Б1.В.01.08		Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)		Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.06.01		Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)		Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.05		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03		Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.07		Базы данных	
Б1.О.06		ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07		Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08		Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05		Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06		Программная инженерия	
Б1.В.01.08		Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09		Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.05	Информационные системы и технологии	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
B1.B.01.06	Программная инженерия	
B1.B.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
B1.B.01.09	Облачные вычисления	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	ПК
ПК-8.1	Знает основы конфигурационного управления, инструменты управления проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.05	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
B1.B.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет оценивать и следить за работой с системой контроля версий, обеспечивать ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	
B1.B.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
B1.B.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.B.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.B.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.B.ДВ.02.01	Исследование операций	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
	ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б1.О.05.07	Базы данных	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС, проектирования дизайна ИС	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты оформления технических заданий; методы концептуального проектирования; международные стандарты на структуру документов; нормативные и методические материалы по созданию документов требований систем	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описания общих требований системы; определения ограничений системы; описания системного контекста	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.06	Программная инженерия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	
	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13		Способен проводить анализ больших данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	-
ПК-13.1		Знает современный опыт использования анализа больших данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа больших данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2		Умеет проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных	-
	Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Владеет навыками выявления требований заказчика к результатам анализа предметной области и конкретных задач проекта, утверждения требований	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1	Знает теоретические и прикладные основы анализа больших данных	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Умеет проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-14.3		Владеет навыками выбора методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
Б1.В.01		МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05		Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08		Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01		Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)		Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.05	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-11.3
Б1.О.05.04	Информатика	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-11.1
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-10.1
Б1.О.05.06	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-10.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.07	Базы данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.06.02	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.05	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.06	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.04	Современные языки программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.06	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.09	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайн	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.О.01.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3
Б2.О.01.02(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой м	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б2.О.01.03(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-4.3; УК-6.2
Б2.О.01.04(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.02.01(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.01.01(У)		Волонтерская (общественно-полезная) практика	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В.02.01(П)		Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД		Факультативы	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.01		Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2
ФТД.02		Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4.3; УК-6.1
ФТД.03		Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-4.3; УК-6.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия										Дней	Контроль	Зимняя сессия										Дней	Контроль	Летняя сессия										Дней	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия								Дней	Контроль	Зимняя сессия								Дней	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.в.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				192								9		948								20		588								11		1728											48	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				192									948										588										1728											48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	42.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	183.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	24	16	8				156		900	113.33	46	38	28		763	1.33	23.67			504	46.5	4	30	8	2	415	2.48	42.52		1584	183.81	66	76	36	2	1334	3.81	66.19	44	ТО: 37 Э:				
1	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ		72	8	8				64		Эк За	108	12.58			12		83	0.58	12.42											Эк За	180	20.58	8		12		147	0.58	12.42	5		12				
2	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		36	4	4				32		За	36	6.25			6		26	0.25	3.75											За	72	10.25	4		6		58	0.25	3.75	2		126	2			
3	Б1.О.01.05	Философия		36	4	4				32		Эк	72	6.33			6		57	0.33	8.67											Эк	108	10.33	4		6		89	0.33	8.67	3		102	2			
4	Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		36	4	4				32		За	108	10.25	4		6		94	0.25	3.75			За	36	4.25		4		28	0.25	3.75		За(2)	180	18.5	8		10		154	0.5	7.5	5		123		
5	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		36	4	4				32		За	72	6.25			6		62	0.25	3.75											За	108	10.25	4		6		94	0.25	3.75	3		102	12			
6	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области											36	4	4				32					За	36	4.25			4	28	0.25	3.75		За	72	8.25	4		4		60	0.25	3.75	2		125	2	
7	Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ		72	12	4	8			60		За ЗаО	540	66.5	30	30	6		466	0.5	7.5			Эк За(2) ЗаО(2)	288	21.33		18		2	243	1.33	23.67		Эк За(3) ЗаО(3)	900	99.83	34	56	6	2	769	1.83	31.17	25		1234	
8	Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки		72	12	4	8			60		ЗаО	180	24.25	8	16			152	0.25	3.75			За(2)	72	4.5		4		60	0.5	7.5		За(2) ЗаО	324	40.75	12	28		272	0.75	11.25	9		12			
9	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика											36	8	4	4			28					За	36	0.25				32	0.25	3.75		За	72	8.25	4	4		60	0.25	3.75	2		125	2		
10	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		72	12	4	8			60		ЗаО	72	8.25		8			60	0.25	3.75											ЗаО	144	20.25	4	16		120	0.25	3.75	4		125	12				
11	Б1.О.05.01.05	Численные методы											72	8	4	4			64					За	36	4.25		4		28	0.25	3.75		За	108	12.25	4	8		92	0.25	3.75	3		125	2		
12	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ										За	108	10.25	4		6		94	0.25	3.75											За	108	10.25	4		6		94	0.25	3.75	3		125	2			
13	Б1.О.05.04	Информатика											72	12	4	8			60					Эк	36	2.33			2	25	0.33	8.67		Эк	108	14.33	4	8		2	85	0.33	8.67	3		125	12	
14	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии											108	12	6	6			96					ЗаО	72	6.25		6		62	0.25	3.75		ЗаО	180	18.25	6	12		158	0.25	3.75	5		125	2		
15	Б1.О.05.07	Базы данных											72	8	8				64					ЗаО	108	8.25		8		96	0.25	3.75		ЗаО	180	16.25	8	8		160	0.25	3.75	5		125	2		
16	Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ											72	16	8	8			56					За ЗаО	72	8.4		8		56	0.4	7.6		За ЗаО	144	24.4	8	16		112	0.4	7.6	4		234			
17	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации											36	8	4	4			28					За	36	4.15		4		28	0.15	3.85		За	72	12.15	4	8		56	0.15	3.85	2		125	23		
18	Б1.О.06.02	Операционные системы											36	8	4	4			28					ЗаО	36	4.25		4		28	0.25	3.75		ЗаО	72	12.25	4	8		56	0.25	3.75	2		125	2		
19	Б1.Б.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"											72	8	4		4		64					За	36	4.25			4		28	0.25	3.75		За	108	12.25	4		8		92	0.25	3.75	3		2345	
20	Б1.Б.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование											72	8	4		4		64					За	36	4.25			4		28	0.25	3.75		За	108	12.25	4		8		92	0.25	3.75	3		125	2
21	Б1.Б.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ																						За	72	8.25		4	4		60	0.25	3.75		За	72	8.25	4	4		60	0.25	3.75	2		125	2	
22	Б1.Б.ДВ.01.02	Архитектура компьютера																						За	72	8.25		4	4		60	0.25	3.75		За	72	8.25	4	4		60	0.25	3.75	2		125	2	
ПРАКТИКИ			(План)	12	2					2	10		48	2.25				2	42	0.25	3.75			84	2.75				2	70	0.75	11.25			144	7			6	122	1	15	4	2 2/3				
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"											36	2				2	34					ЗаО	36	0.25				32	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25				2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	102	12	
	Б2.Б.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика																						ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75		ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	122	123
	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"		12	2					2	10		ЗаО	12	0.25				8	0.25	3.75			КР	12	0.25				8	0.25	3.75		ЗаО КР	36	2.5				2	26	0.5	7.5	1	2/3	122	234	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За(3) ЗаО(2)										Эк За(6) ЗаО(5) КР										Эк(2) ЗаО(9) ЗаО(7) КР														
КАНИКУЛЫ																																												10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия										Дней	Контроль	Зимняя сессия										Дней	Контроль	Летняя сессия										Дней	Контроль	Итого за курс										з.в.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр-оль	Всего			Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр-оль	Всего	Кон-такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек			Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контр-оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				588											10		768											18		372											22		1728											48	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				588													768													372													1728											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											43.2											48			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											194														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	73.4	34	30	8	1	490	0.4	12.6			756	90	24	46	18	1	638	1	28				324	30.3		20	8	1	258	1.3	35.7		1656	194	58	96	34	3	1386	2.7	76.3	46	ТО: 38 1/3 Э:										
1	61.0.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		36	6	4		2		30			За	36	4.15			4		28	0.15	3.85												За	72	10.15	4		6		58	0.15	3.85	2				123									
2	61.0.04.03	Методы статистической обработки данных		36	6	4		2		30			За	36	4.15			4		28	0.15	3.85												За	72	10.15	4		6		58	0.15	3.85	2			125 3										
3	61.0.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	За	36	12.2	6	6			20	0.15	3.85		За	36	6.15		6		26	0.15	3.85				За	36	6.15	6	15		26	0.15	3.85		За(3)	108	24.45	6	18		72	0.45	11.6	3			1234									
4	61.0.05.06	Технологии программирования	За	36	12.2	6	6			20	0.15	3.85		За	36	6.15		6		26	0.15	3.85				За	36	6.15	6			26	0.15	3.85		За(3)	108	24.45	6	18		72	0.45	11.6	3			125 34									
5	61.0.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	Эк	144	21.3	10	10		1	114	0.25	8.75		Эк	180	25.3	8	12	4	1	146	0.25	8.75				За ЗаО	72	8.3	4	4		56	0.3	7.7		Эк(2) За ЗаО	396	54.8	18	26	8	2	316	0.8	25.2	11			234							
6	61.0.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	72	9.25	4	4		1	54	0.25	8.75																							Эк	72	9.25	4	4		1	54	0.25	8.75	2			125 23									
7	61.0.06.04	Проектирование информационных систем		72	12	6	6			60				Эк	72	7.25		6		1	56	0.25	8.75				За	36	4.15			4		28	0.15	3.85		Эк	144	19.25	6	12		1	116	0.25	8.75	4			125 3						
8	61.0.06.05	Экономическая теория													36	8	4		4		28					ЗаО	36	4.15				4		28	0.15	3.85		ЗаО	72	12.15	4		8		56	0.15	3.85	2			123 3						
9	61.0.06.06	Эконометрика													72	10	4	6		62						ЗаО	36	4.15		4			28	0.15	3.85		ЗаО	108	14.15	4	10		90	0.15	3.85	3			125 3								
10	61.8.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"		288	24	8	10	6		264				За ЗаО	324	32.3	8	18	6		284	0.3	7.7				Эк ЗаО(2)	144	7.55	6		1	120	0.55	16.45		Эк За ЗаО(3)	756	63.85	16	34	12	1	668	0.85	24.2	21			2345							
11	61.8.01.01	Управление деятельностью в ИТ													72	8	4	4		64						Эк	36	1.25				1	26	0.25	8.75		Эк	108	9.25	4	4		1	90	0.25	8.75	3			125 3							
12	61.8.01.03	Геоинформационные системы													72	8	4	4		64						ЗаО	36	0.15					32	0.15	3.85		ЗаО	108	8.15	4	4		96	0.15	3.85	3			125 3								
13	61.8.01.04	Современные языки программирования		108	6		6			102					72	6		6		66						ЗаО	72	6.15		6			62	0.15	3.85		ЗаО	252	18.15		18		230	0.15	3.85	7			125 3								
14	61.8.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		108	10	4		6		98				За	72	6.15			6		62	0.15	3.85												За	180	16.15	4		12		160	0.15	3.85	5			125 3									
15	61.8.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры		72	8	4	4			64				ЗаО	36	4.15		4		28	0.15	3.85														ЗаО	108	12.15	4	8		92	0.15	3.85	3			125 3									
16	61.8.ДВ.02.01	Исследование операций													72	10	4	6		62						За	36	4.15		4			28	0.15	3.85		За	108	14.15	4	10		90	0.15	3.85	3			117 3								
17	61.8.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии													72	10	4	6		62						За	36	4.15		4			28	0.15	3.85		За	108	14.15	4	10		90	0.15	3.85	3			125 3								
18	61.8.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования													72	8	4		4	64						За	36	4.15			4		28	0.15	3.85		За	108	12.15	4		8		92	0.15	3.85	3			125 3							
19	61.8.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов													72	8	4		4	64						За	36	4.15			4		28	0.15	3.85		За	108	12.15	4		8		92	0.15	3.85	3			125 3							
20	61.8.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		72	10	6	4			62				За	36	4.15		4		28	0.15	3.85														За	108	14.15	6	8		90	0.15	3.85	3			125 3									
21	61.8.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		72	10	6	4			62				За	36	4.15		4		28	0.15	3.85														За	108	14.15	6	8		90	0.15	3.85	3			125 3									
ПРАКТИКИ			(План)	12	2				2	10				12	0.25					8	0.25	3.75					48	2.25				2	38.3	0.25	7.5			72	4.5			4	56.3	0.5	11.3	2	1 1/3										
	62.8.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика																								ЗаО	36	2.25					2	30	0.25	3.75			ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	122	123					
	62.0.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"		12	2				2	10				ЗаО	12	0.25				8	0.25	3.75			КР	12						8.25		3.75			ЗаО КР	36	2.25				2	26.3	0.25	7.5	1	2/3	122	234							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За												Эк За(4) ЗаО(2)												Эк За(4) ЗаО(4) КР											Эк(3) За(9) ЗаО(6) КР																		
КАНИКУЛЫ																																																									
																																															10										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	1	2	72								
+	Б1.О.01.01.02	История России	1	4	144								
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	2	72								
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	2	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.О.01.05	Философия	2	3	108								
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1	6	216	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	1	1	36								
			2	3	108								
+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	2	2	72								
+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	3	2	72								
+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	2	2	72	<u>18</u>		<u>1</u>			<u>17</u>		
+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ	1	3	108	<u>29</u>			<u>2</u>		<u>27</u>		
+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	1	5	180	<u>60</u>		<u>2</u>			<u>58</u>		
+	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	1	3	108	<u>66</u>		<u>4</u>			<u>62</u>		
			2	4	144								
+	Б1.О.05.01.05	Численные методы	2	3	108	<u>29</u>		<u>2</u>			<u>27</u>		
+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	2	3	108	<u>18</u>			<u>1</u>		<u>17</u>		
+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	1	3	108								
+	Б1.О.05.04	Информатика	1	4	144	<u>70</u>		<u>3</u>			<u>67</u>		
			2	3	108	<u>27</u>		<u>2</u>			<u>25</u>		
+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	2	5	180	<u>59</u>		<u>2</u>			<u>57</u>		
+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	3	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3	108								
+	Б1.О.05.07	Базы данных	2	5	180	49		2			47		
+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4	1	36								
+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	2	72	27		2			25		
			3	2	72								
+	Б1.О.06.02	Операционные системы	2	2	72	29		2			27		
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность	4	4	144	28		2			26		
+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	3	4	144	31		1			30		
+	Б1.О.06.05	Экономическая теория	3	2	72								
+	Б1.О.06.06	Эконометрика	3	3	108								
+	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	4	6	216								
+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	4	6	216								
+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	4	1	36								
+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	3	3	108	53					53		
+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	2	3	108	29			2		27		
+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	3	3	108	28		2			26		
+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования	3	7	252	58					58		
+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	3	5	180	51			3		48		
+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	4	8	288	51			3		48		
+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры	3	3	108								
+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	4	3	108	17					17		
+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления	5	5	180	10					10		
+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	5	1	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	2	2	72	19		1			18		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	2	2	72	19		1			18		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	3	3	108	30		3			27		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	3	3	108	<u>30</u>		<u>3</u>			<u>27</u>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3	3	108	<u>29</u>			<u>2</u>		<u>27</u>		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	3	3	108	<u>29</u>			<u>2</u>		<u>27</u>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	3	3	108								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	3	3	108								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	4	5	180								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	4	5	180								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	4	6	216								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов	4	6	216								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	5	6	216	<u>25</u>					<u>25</u>		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	5	6	216	<u>25</u>					<u>25</u>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	5	4	144	<u>39</u>			<u>4</u>		<u>35</u>		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	5	4	144	<u>39</u>			<u>4</u>		<u>35</u>		
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72								
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72								
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	1	1	36								
			2	2	72								
+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2	1	36								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	3	1	36								
			4	1	36								
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	4	4	144	<u>143.5</u>				<u>4</u>	<u>135.75</u>		<u>3.75</u>
			5	4	144	<u>143.5</u>				<u>4</u>	<u>135.75</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	5	4	144	<u>107.75</u>				<u>4</u>	<u>100</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5	6	216	<u>106.75</u>					<u>103</u>		<u>3.75</u>
+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	1	1	36								
			2	1	36								
			3	1	36								
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	5	9	324								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	1	2	72	<u>17</u>			<u>1</u>		<u>16</u>		
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36	<u>9</u>					<u>9</u>		
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36	<u>9</u>			<u>1</u>		<u>8</u>		
Итого						1504.5		31	41	12	1405.5		15

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы промежуточной аттестации				По плану		-	Изучено и зачтено						-
			-		Формы пром. атт.											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.01.01.02	История России	1				4	144				-	-	-	-	
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1		2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.01.05	Философия	2				3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1				6	216				-	-	-	-	
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		12			4	144				-	-	-	-	
+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		2			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		3			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		2			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ		1			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования			1		5	180				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений			12		7	252				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.01.05	Численные методы		2			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ		2			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.04	Информатика	2		1		7	252				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии			2		5	180				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3334			6	216				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.07	Базы данных			2		5	180				-	-	-	-	
+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	36				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2			4	144				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.02	Операционные системы			2		2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			4		4	144				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	3				4	144				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.05	Экономическая теория		3			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.06	Эконометрика			3		3	108				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"			4		6	216				-	-	-	-	

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы промежуточной аттестации				По плану		-	Изучено и зачтено						-
										-		Формы пром. атт.				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка
+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	4				6	216				-	-	-	-	
+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	4				1	36				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.01	Управление деятельностью в ИТ	3				3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		2			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			3		3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.04	Современные языки программирования			3		7	252				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.05	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		3			5	180				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.06	Программная инженерия	4				8	288				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.07	Безопасность объектов критической инфраструктуры			3		3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем		4			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.09	Облачные вычисления		5			5	180				-	-	-	-	
+	Б1.В.01.10(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	5				1	36				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	72				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	72				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций		3			3	108				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		3			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3			3	108				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		3			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну		3			3	108				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент		3			3	108				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей		4			5	180				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом		4			5	180				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем			4		6	216				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория информационных процессов			4		6	216				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и разработка мобильных приложений			5		6	216				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные платформы и системы цифровой экономики			5		6	216				-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов		5			4	144				-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем		5			4	144				-	-	-	-	

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы промежуточной аттестации				По плану		-	Изучено и зачтено						-
										-		Формы пром. атт.				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	72				-	-	-	-	
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"			1		2	72				-	-	-	-	
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12		3	108				-	-	-	-	
+	Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			234	234	3	108				-	-	-	-	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	288				-	-	-	-	
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		4	144				-	-	-	-	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5		6	216				-	-	-	-	
+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			123		3	108				-	-	-	-	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"			5		9	324				-	-	-	-	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324				-	-	-	-	
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	72				-	-	-	-	
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	36				-	-	-	-	
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	36				-	-	-	-	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8640				е конт				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительно сть (недель)	Суд.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Волонтерская (общественно-полезная) практика	1			0	2/3						
Факультетский руководитель		125	+		2/3	10	0.25		2		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1			1	1/3						
Факультетский руководитель		104	+	1	1/3	10	0.25		4		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1			1	1/3						
Факультетский руководитель		114	+	1	1/3	10	0.25		4		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	1			0	2/3						
Факультетский руководитель		125	+		2/3	10	0.25		4		
Волонтерская (общественно-полезная) практика	2			0	2/3						
Факультетский руководитель		125	+		2/3	10	0.25		2		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2			1	1/3						
Факультетский руководитель		125	+	1	1/3	10	0.25		4		
Волонтерская (общественно-полезная) практика	3			0	2/3						
Факультетский руководитель		125	+		2/3	11	0.25		4		
Вид практики: Производственная практика											

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	4			2	2/3					
Факультетский руководитель		125	+	2	2/3	11	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2	2/3	11			4	
Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	5			6						
Факультетский руководитель		125	+	6		11	0.25		4	
Групповой руководитель		125		6		11			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	5			2	2/3					
Факультетский руководитель		125	+	2	2/3	11	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2	2/3	11			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	5			2	2/3					
Факультетский руководитель		125	+	2	2/3	11	0.25		4	
Групповой руководитель		125		2	2/3	11			4	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5			4						
Факультетский руководитель		125	+	4		11	0.25		4	
Групповой руководитель		125		4		11			4	
Вид практики: Научно-исследовательская работа										

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	10			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	3			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	10			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		125	+		2/3	11			2	
Итого по факту				26	2/3					
Итого по плану				26	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности")				
КР	2	125		
	3	125	11	
	4	125		

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				191	301	244	244		52	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	240		48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	43.8%	160	211	191	191		42	44	46	43	16
Б1.О	Обязательная часть				80	120	118	118		42	39	16	21	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	91	73	73			5	30	22	16
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	71	40	40		6	4	2	5	23
Б2.О	Обязательная часть				17	50	28	28		5	3	1	5	14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	21	12	12		1	1	1		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.3			43.7	42.9	43.2	42.7	35
		в период гос. экзаменов												
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					191.5			189.74	183.81	193.7	199.15	191.08
		необязательная					16.8			16.75				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					957.48			189.74	183.81	193.7	199.15	191.08
		Блок Б2					42.25			9	7	4.5	6.75	15
		Блок Б3					1							1
		Блок ФТД					16.75			16.75				
		Итого по всем блокам					1017.48			215.49	190.81	198.2	205.9	207.08
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								3	2	3	5	1
		ЗАЧЕТ (За)								6	9	9	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								9	7	6	5	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.92%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	125	11	16.00	176
Нормоконтроль	125	11	1.00	11
Консультации ГИА	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	125	11	0.50	5.5
2	125	11	0.50	5.5
Секретарь	125	11		
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	8.723333	31.27667	281	196	ОК
2	40	0	5	7.354445	32.64555	294	178	ОК
3	50	0	7	8.477777	41.52222	374	188	ОК
4	50	0	7	7.316667	42.68333	384	186	ОК
5	50	0	7	2.213333	47.78667	430	188	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	33	197	1763	936	827

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		–
101	ПедПс*	Педагогики и психологии*
102	ФилОбщН*	Философии и общественных наук*
103	ВысшМатМетОбМат	Высшей математики и методики обучения математике*
104	ОБЯЗРКПязМет*	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
105	ТеорИсЛитМетПр*	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
106	ФизВос*	Физического воспитания*
107	СпДисцАФК*	Спортивных дисциплин и адаптивной физической культуры*
108	ТеорМетФКиТ*	Теории и методики физической культуры и туризма*
109	ТеорТехОбВмш*	Теории и технологии обучения и воспитания младших школьников*
110	ДошкПедПс*	Дошкольной педагогики и психологии*
111	СпПедПс*	Специальной педагогики и психологии*
112	БиолГеогр*	Биологии и географии*
113	АнФизМедХимБж*	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
114	РомГерЯзМКК*	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
115	МетПрИнЯз*	Методики преподавания иностранных языков*
116	АнгЯзФилП*	Английского языка, филологии и перевода*
117	ФизТех*	Физики и технологии*
118	ОтечВсИстАрх*	Отечественной и всеобщей истории, археологии*
119	КульТМВМузОбр*	Культурологии, музыковедения и музыкального образования*
120	ВокХорИнстИсп*	Вокально-хорового и инструментального исполнительства*
121	ТеорПрикПсих*	Теоретической и прикладной психологии*
122	ПрПсих*	Практической психологии*
123	Эк*	Экономики*
124	ИнфСТ*	Информатики и сквозных технологий*
125	ПриклИнфИнСТ*	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
126	ПрДМетПрПр*	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
127	СоцПед*	Социальной педагогики*
128	ЛогКТ*	Логопедии и коммуникативных технологий*
130	ШкОбр	Школьного образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	ПК-4.2						ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2		ПК-2.4; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	
17										
18										
19										
20										
21	Б1.О.03 Здоровьесберега ющий модуль [23а]	4	Б1.О.05 Производственно -технологический модуль [Эк, 33а, 33аО]							
22	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	25					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
23										
24	Б1.О.04 Модуль учебно-исследова тельской и проектной деятельности [3а]	1			Б1.В.01 Модуль "Прикладная информатика" [Эк, 3а, 33аО]		Б1.В.01 Модуль "Прикладная информатика" [Эк, 3а]			14
25	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; УК-6.2				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
							Б1.В.ДВ.05.01 Элективные		Б2.О.02 Производственная практика [33аО]	ПК-1.1; ПК-1.2;

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
36	Б1.0.05 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [Зв, 4ЗвО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	18	Б1.0.06 ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ [Зв, 3ЗвО] УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2	4	Б1.В.ДВ.02.01 Электронные дисциплины (ДВ.02): Исследование операций [Зв] (/ Информационно-ком- муникационные технологии) ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	3	дисциплины (ДВ.05): Интернет вещей [Зв] (/ Умный дом) ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	5	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	9	
37											
38											
39											
40			Б1.В.01 МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" [Зв] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3		Б1.В.ДВ.06.01 Электронные дисциплины (ДВ.06): Методы математического моделирования информационных процессов и систем [ЗвО] (/ Теория информационных процессов) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3	6	Б1.В.ДВ.03.01 Электронные дисциплины (ДВ.03): Высокоуровневые методы информатики и программирования [Зв] (/ Моделирование бизнес-процессов) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	3	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1;		
41											
42											
43			Б1.В.ДВ.01.01								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
51	ИТД.02 Основы работы в информационно-об- разовательной среде [3з] УК-4.3; УК-6.1	1								
52	ИТД.03 Основы работы с электронными библиотечными системами [3з] УК-4.3; УК-6.1	1								

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090303_12z_2023_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023
УП ПРОВЕРЕН

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ